



Calculadora de Tamaño de Muestra

Población finita

Per: Pedro González López
Probabilidad y Estadística

FÓRMULA PARA CALCULAR LA MUESTRA

n= Tamaño de muestra buscado

N= Tamaño de la Población o Universo

Z= Parámetro estadístico que depende el Nivel de confianza

e= Error de estimación máximo aceptado

p= Probabilidad de que ocurra el evento estudiado

q= (1-p)= Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado.

Población Finita

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Tamaño de la Población:	1222
% Nivel de Confianza:	90.0%
Error de Estimación:	5.0%
Probabilidad de p:	0.5 *
Probabilidad de q:	0.5

n: 222

%NC	Z	%NC	Z
90.0%	1.645	99.0%	2.575
91.0%	1.663	99.7%	3.000
92.0%	1.681		
93.0%	1.699		
94.0%	1.710		
95.0%	1.960		
95.5%	2.000		
96.0%	2.060		
97.0%	2.060		
98.0%	2.101		

Para cumplir un Nivel de Confianza del 90 % y un error Muestral del 5 % el tamaño de la muestra deberá de ser de 222 elementos

* Si no se conoce este valor puede utilizar 0.5